

EFFECTOS DE PLANTACIONES FORESTALES EN EL CONTROL, RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL SUELO, EN ÁREAS DEGRADADAS DE LA REGIÓN DE AYSÉN ⁽¹⁾

Pizarro, V. ⁽²⁾ y Mancilla, G. ⁽²⁾

⁽²⁾ Facultad de Ciencias Forestales, Departamento de Silvicultura. Universidad de Chile. Av. Santa Rosa 11315. Casilla 9206. Santiago. Chile. viviana.pizarro.v@gmail.com

Para evaluar los efectos que las plantaciones de coníferas tienen en el control de erosión, recuperación y protección de suelos degradados en la Región de Aysén, se analizó cambios presentados en propiedades físicas y químicas del suelo. El estudio fue realizado en predios pertenecientes a Forestal Mininco S.A. y en la Reserva Nacional Mañihuales. Se muestrearon plantaciones de *Pinus ponderosa* (Dougl. ex Laws.) de 16 y 22 años y plantaciones de *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco de 16 y 39 años. Igualmente se muestrearon unidades que presentaran suelos desprovistos de vegetación arbórea, para simular uso y estado del suelo en condiciones anteriores al establecimiento de plantaciones. Los rodales seleccionados fueron divididos en dos unidades homogéneas (UH) a través de análisis SIG, considerando condiciones similares de uso, exposición y pendiente. Desde muestras de suelo entre 0-15 cm y 16-30 cm de profundidad, se efectuó análisis físico, que comprendió textura, densidad aparente, estabilidad de agregados y conductividad hidráulica. El análisis químico incluyó pH, NPK disponible, Ca, Mg, CIC y contenido de materia orgánica. A modo de predecir y comparar los montos de pérdida de suelo, se aplicó la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (USLE). Resultados preliminares manifiestan que existen amplias diferencias en el contenido de materia orgánica y nutrientes. Existen diferencias estadísticas entre suelos con plantaciones y suelos desprovistos de vegetación arbórea en la totalidad de los análisis. Es posible concluir anticipadamente que el establecimiento de plantaciones es una herramienta efectiva en el control de erosión y en el mejoramiento de suelos.